微生物センサ

BioSentinel

MODEL 3070

カビ・細菌を10分で検知
品質・衛生管理に

最短10分で高速計測

カビ・細菌の培養不能菌や死菌を含む微生物量を
最短10分で計測できます。

誰でも簡単操作

知識や経験がなくても簡単。
安定した計測精度が自動で得られます。

軽量・コンパクト

移動も簡単な小型設計。
あらゆる場所の環境モニタリングが可能です。

微生物量を連続モニタリング

微生物量の経時変化をモニタリングできます。

PC接続で複数センサの計測データを一括管理

複数ポイントの同時モニタリングが可能です。

スマートフォンなどのユーザー端末からデータ閲覧

外部から環境モニタリングの情報をタイムリーに把握し
異常値の発生時などにおけるリスク管理が可能です。

計測方法（蛍光検出法）について

粒子サイズ分離

巨大粒子はサイクロンで排除

静電補集

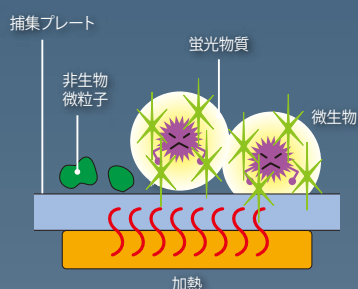
捕集プレート表面に
菌・微粒子を静電補集

蛍光物質生成反応

生物特有反応
→微生物のみ蛍光物質生成

蛍光計測

浮遊微生物量を算出し経時変化
を表示（最短10分間隔）

独自の加熱処理により
微生物の蛍光が増大
（特許番号5275522）

用途

食品製造の環境管理

福祉施設、病院の環境管理

医薬品・医療機器製造の環境管理

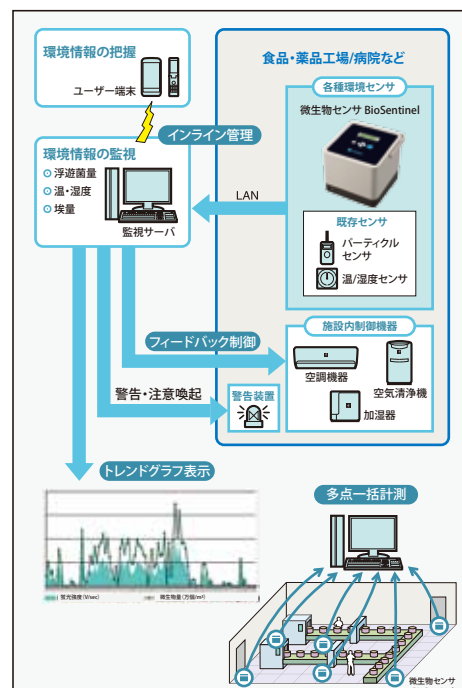
化粧品製造の環境管理

本体仕様

品名		微生物センサ
モデル番号		3070
検出方式		蛍光検出法（加熱蛍光増大法）
推奨清浄度区分		グレードC（ISO Class 8）相当
計測時間（吸引＋測定）		吸引時間 5 ～ 120 分（1 分単位で設定可能）、測定時間 5 分（固定）
計測間隔		連続設定もしくは 10 分～ 1440 分〈24 時間〉（1 分単位で設定可能）
測定回数		連続測定もしくは 1 ～ 99 回で設定可能
データ出力モード		蛍光強度（V/sec）もしくは微生物量（個/m^3）
ユーザー権限、パスワード設定		Administrator / User /Guest
パラメータの設定上限数		100ケ
最大データ保存数（内部メモリ）		5,000回分
保存データ形式		CSV形式
電源電圧	ACアダプター	定格入力AC100 V～240 V（日本国内はAC100 Vのみ）、50/60 Hz
	バッテリー（別売品）	充電式バッテリー（リチウムイオン）　動作時間：16時間 ＊1
消費電力		28[VA]±25[%]（ACアダプター使用時）
使用周囲温湿度範囲		10～40℃、85%RH以下（ただし、結露なきこと）
保存周囲温湿度範囲		-10～50℃、90%RH以下（ただし、結露なきこと）
外部I/F	LAN	1ポート（10BASE-T/100BASE-TX）
	USB	1ポート（USB2.0）<FATフォーマットされたUSBメモリのみ>
表示部		モノクロLCD、英数字2行×16文字
ブザー		設定値オーバー警告用ブザー
付属品		ACアダプター、取扱説明書
ソフトウェア対応OS		Windows、Vista、7/8 ＊2
外形寸法（mm）		幅214×奥行214×高さ194.5（ゴム脚/突起部含まず）
質量		約4 kg（バッテリー搭載時）

＊1 連続動作の計測結果。パラメータ設定によっては動作時間が変わることがあります。
また、バッテリーの放充電を繰り返すことで動作時間が短くなることがあります。
＊2 Windowsは米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

外観寸法図（単位：mm）

応用例

インライン管理/各種センサと連動させ情報を一括収集。

測定データはユーザ端末にも監視サーバからインターネット通信。ネットワーク通信による情報の収集・把握によりリスク管理が可能です。

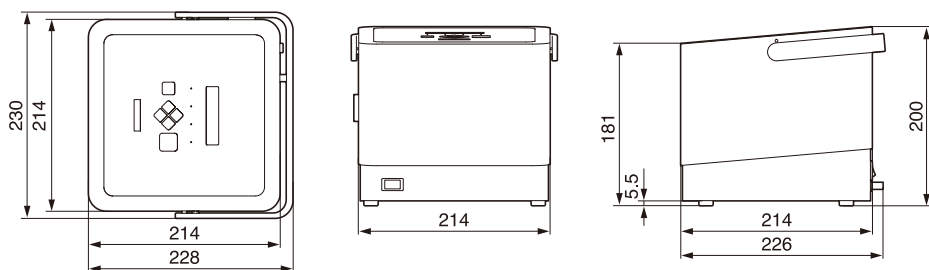
フィードバック制御/集めた環境情報で施設内の空調機器を制御。

モニタリングデータのフィードバックにより、空間全体の最適環境を維持し、各機器の省エネ運転にも貢献します。

トレンドグラフ表示/連続計測により微生物量の経時変化を把握。

異常値を示した場合は製造ラインの停止もでき、万一の不具合にも的確な処置が可能です。（更新間隔最短10分）

多点一括計測/工場内に複数のセンサを配置してデータを一括管理。

複数ポイントの同時モニタリングが可能です。

- 当カタログに掲載の内容は、日本国内仕様です。
- 内蔵の捕集プレートは、消耗品となっております。推奨清浄度区分でお使いの場合は、計測回数5,000回を目安に交換が必要です。
- 下記のような環境下でご使用される場合は、正しい計測ができないだけでなく、装置の破損・故障や事故につながる可能性がありますので、ご使用しないでください。

- 爆発・発火等を生じ、人体に害を与える恐れのある気体中
- 装置の腐食もしくは変質を生じさせる恐れのある気体中
- ミスト・液滴・油滴や、多量の紛体粒子が存在する気体中

⚠ アースは必ず接続してください。
本機の電源プラグはアース端子を含む3Pです。3Pコンセントに接続してください。3Pコンセントが無い場合は、付属の3P→2P変換プラグを使用して2Pコンセントに接続できますが、変換プラグのアース線は必ず接続してください。アースが接続されておらず、万が一漏電した場合は火災、感電の原因となります。

KANOMAX
The Ultimate Measurements

日本カノマックス株式会社
【本　社】大阪府吹田市清水2-1（〒565-0805）
TEL：(06) 6877-0444（代）
【東京支社】東京都港区浜松町2-6-2（〒105-0013）
TEL：(03) 5733-6023
【営業拠点】●東京営業所　TEL：(03) 5733-6023
●名古屋営業所　TEL：(052) 241-0535
●大阪営業所　TEL：(06) 6877-0447

（登録証番号 JQA-2790）（本社にて取得 登録証番号 JQA-EM1628）
ISO9001認証　ISO14001認証

製品に関するお問い合わせ
0120-009-750
E-mail：environment@kanomax.co.jp
http://www.kanomax.co.jp/

●お問い合わせ、お求めは

※本カタログの記載内容は2015年6月現在のものです。　※製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります。

E3070-1J